APUNTAMIENTOS SOBRE EL GENERO RAUVOLFIA, III

Por

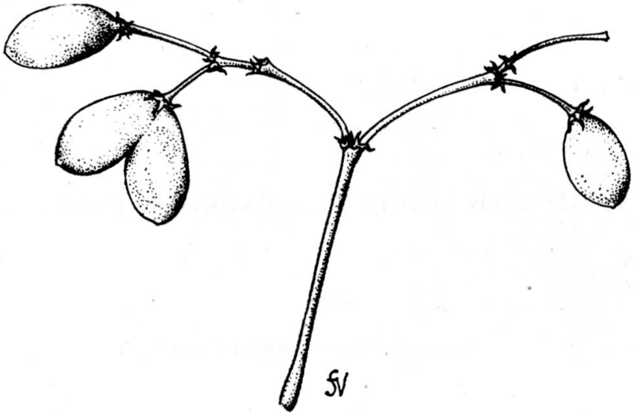
ALVARO FERNÁNDEZ-PÉREZ

Motivado por la importancia farmacológica de las especies del género *Rauvolfia,* materia prima para la obtención del alcaloide *reserpina* utilizado como hipotensor, poco a poco he realizado excursiones a varias regiones con el fin de recolectar material adecuado para estudios botánicos, químicos y farmacológicos de las especies colombianas. Los estudios anteriores al presente fueron divulgados en el número 23 de la revista de la Universidad Nacional, 1958; y en *Caldasia* número 39, 1960.

Esta tercera parte comprende *Rauvolfia sanctorum,* cuyo epíteto específico alude a su localidad típica La Mesa de los Santos en el Departamento de Santander. La planta fue recolectada por primera vez en el año de 1926 por los botánicos E. P. Killip y A. C. Smith. Varios intentos de recolectarla nuevamente fueron infructuosos hasta el mes de febrero de 1974 en que tuve la fortuna de encontrarla durante una excursión a la mencionada localidad y efectuada en compañía del botánico doctor Arthur Barclay y el estudiante Pedro Rodríguez.

R. sanctorum se encuentra entre el bosque, tanto en declives como en áreas planas de La Mesa de los Santos, en alturas comprendidas entre 1.500 y 1.800 m. Es un árbol de tronco delgado y de 3-4 m. de alto; el látex se presenta en las hojas y ramas jóvenes, pero completamente ausente en el tronco. Las raíces, hasta de 80 cm. de largo, son axonomorfas, gruesas que se adelgazan progresivamente, muy pocas veces presentan ramificaciones laterales, corteza de 3-5 mm. de espesor, leño muy duro.

Los frutos de *R. sanctorum,* en el material **Typus** *(Killip & Smith 15392),* son de forma, aparentemente, reniformes tal como lo indica R. Woodson en la descripción original en Ann. Mo. Bot. Gard. 18: 543. 1931; también en la ilustración dada por A. S. Rao en loc. cit. 43: 326 (fig. 2). 1956, reproducida en A. Fernández, Rev. Univ. Nal. Nº 23 (fig. 6). 1959. Pero en el material de *A. Fernández et al. número 9000,* Feb. 1974, se pre-



Frutos de *Rauvolfia sanctorum* en tamaño natural. Ejemplar de A. FERNÁNDEZ-PÉREZ *et al Nº 9000* (COL).

sentan en dos formas a saber: drupas simples, ovaladas, hasta de 1,8 cm. de largo, 8 mm. de ancho; o en forma reniforme (cuando secos) debido a que en ocasiones hay parejas de frutos connatos hasta la mitad de su longitud o ligeramente más arriba, tal como se indica en la figura que ilustra este trabajo.

Los análisis químicos preliminares, según comunicación del doctor Jorge Olarte del Departamento de Química Farmacéutica de la Universidad Nacional, dan los siguientes resultados:

"Raíz: contenido de alcaloides totales 0.62% aproximadamente.

Corteza del tronco: contenido de alcaloides totales 0.4% aproximadamente".

Aparece relativamente bajo el contenido de alcaloides en la raíz. Esto se debe a que se tomó, como muestra para el análisis, conjuntamente corteza y leño de la raíz; la primera (corteza) es la porción que contiene los alcaloides y su peso es muy inferior a la del leño. Un segundo análisis será practicado solamente en corteza de la raíz.

La vegetación de La Mesa de los Santos ha proporcionado varias especies nuevas para la ciencia botánica. Desafortunadamente está siendo sometida a un proceso rápido de desforestación, con riesgo de que se extingan sus especies endémicas.

Los ejemplares de herbario correspondientes al material analizado se conservan en el Instituto de Ciencias Naturales: *A. Fernández-Pérez, A. S. Barclay & P. Rodríguez número 9000.*

La excursión a La Mesa de los Santos fue financiada con fondos del proyecto número 26 de *Colciencias* dirigido por el doctor Jorge Olarte, a quien expreso aquí mis agradecimientos.